

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-030010
(43)Date of publication of application : 28.01.2000

(51)Int.Cl. G06K 17/00
G05B 24/02
G06F 3/033
H04N 5/00
H04Q 9/00

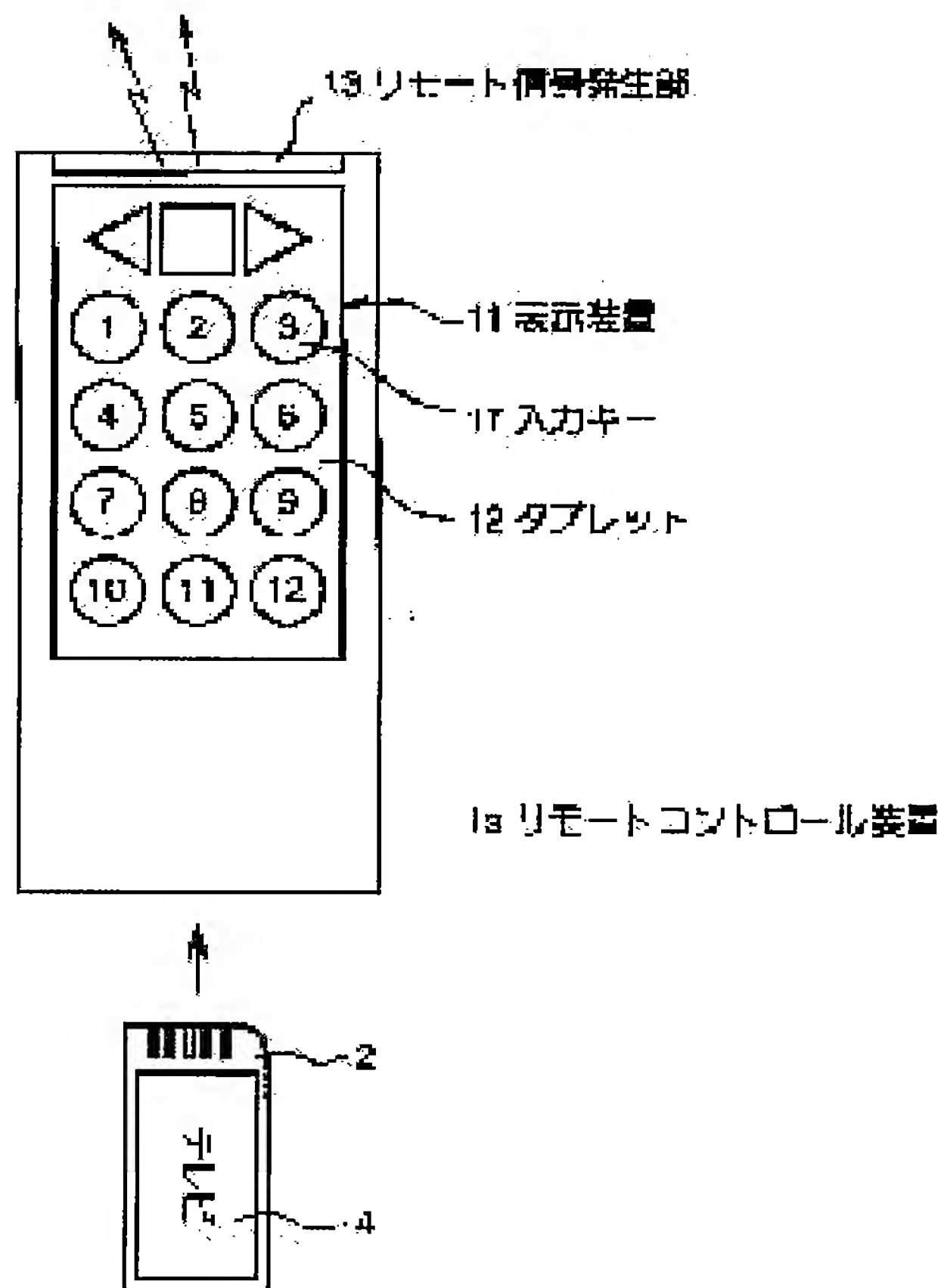
| | | | |
|--------------------------|------------|------------------|--|
| (21)Application number : | 10-197788 | (71) Applicant : | SONY CORP |
| (22)Date of filing : | 13.07.1998 | (72)Inventor : | ISHIBASHI YASUHIRO NOGUCHI FUJIO TSUCHIYA MASAYOSHI YASUTOMI HIROSHI SUZUKI AKIO NAKAYAMA TAKAO ARIE ISAMU MORIMIYA YUJI OTA KIYOSHI OGURA HAJIME KAZAMA SHIGEYUKI TAKAGI NORIAKI SAWAI KUNIHITO TAKEUCHI KOICHI PHILIP ROSE |

(54) REMOTE CONTROL DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a remote control device which is excellent in operability and realizes the controlling function of various kinds of electronic appliances by a single device.

SOLUTION: The remote control device 1a is provided with a display 11 made of a liquid crystal, etc., a tablet 12 arranged on the display 11, a remote signal generating part 13, a connector housing a memory card 2 to take electrical connection and a CPU controlling the whole device. The memory card 2 is freely attached and detached to/from the connector to exchange and mount the memory card 2 having recorded the remote controlling program of the electronic equipment to be controlled. With respect to a tablet 12 arranged on the display 11, the content of inputting instruction is set corresponding to the position of an input key 17 displayed on the display 11 and control instruction is inputted by pressing its position.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2000-30010
(P2000-30010A)

(43)公開日 平成12年1月28日(2000.1.28)

| (51)Int.Cl. ⁷ | 識別記号 | F I | テマコード(参考) |
|-------------------------------------|-------|---------------|--------------------|
| G 0 6 K 17/00 | | G 0 6 K 17/00 | L |
| G 0 5 B 24/02 | | G 0 5 B 24/02 | |
| G 0 6 F 3/033 | 3 6 0 | G 0 6 F 3/033 | 3 6 0 A 3 6 0 C |
| H 0 4 N 5/00 | | H 0 4 N 5/00 | A |
| 審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 6 頁) 最終頁に続く | | | |

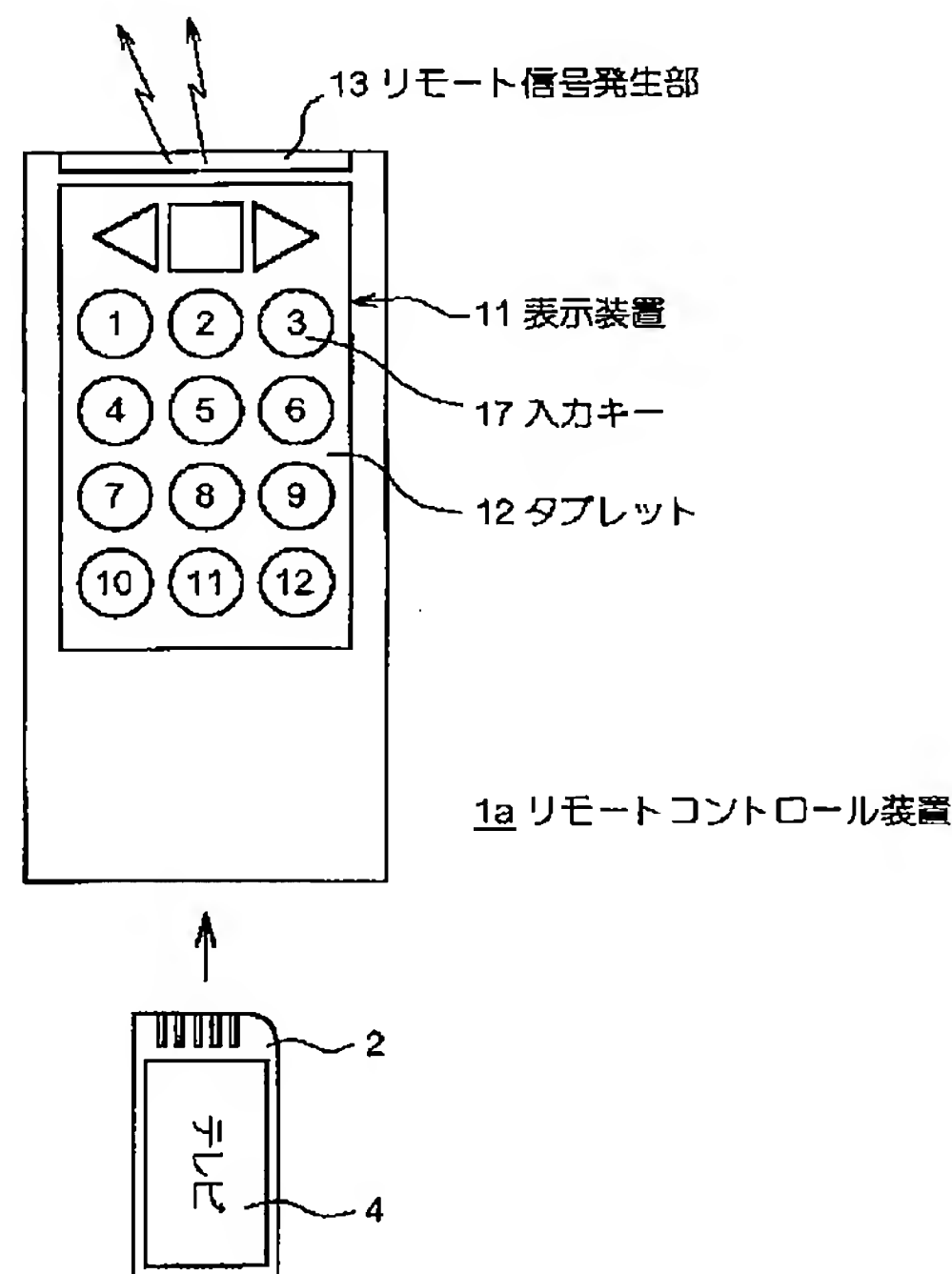
| | | | |
|----------|-----------------------|---------|---|
| (21)出願番号 | 特願平10-197788 | (71)出願人 | 000002185 ソニー株式会社 東京都品川区北品川6丁目7番35号 |
| (22)出願日 | 平成10年7月13日(1998.7.13) | (72)発明者 | 石橋 泰宏 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 |
| | | (72)発明者 | 野口 不二夫 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 |
| | | (72)発明者 | 土屋 雅義 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 |
| | | 最終頁に続く | |

(54)【発明の名称】 リモートコントロール装置

(57)【要約】

【課題】 操作性にすぐれ、各種電子機器の制御機能を1台で実現するリモートコントロール装置を提供する。

【解決手段】 リモートコントロール装置1aは、例えば液晶で構成された表示装置11と、その表示装置11の上に配置されたタブレット12と、リモート信号発生部13と、メモリカード2を収納し電気的接続を取るコネクタと、装置全体の制御をする中央処理装置を具備して構成する。メモリカード2はコネクタに対して着脱自在であり、制御目的とする電子機器のリモートコントロールのプログラムを記録したメモリカード2を交換して装着する。表示装置11の上に配置されたタブレット12に対して、表示装置11に表示された入力キー17の位置に対応して入力指示の内容が設定され、その位置を押すことにより制御指示が入力される。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 所定の電子機器に対する遠隔操作の情報を記録したメモリカードと、
前記メモリカードを着脱自在に保持する、電気的接続機能を有する保持手段と、
表示手段と、
前記表示手段の上面に設けられたタッチ入力手段と、
リモート信号発生手段と、
情報処理手段とを具備したリモートコントロール装置であって、
前記情報処理手段は前記メモリカードに記録されている制御情報に基づき、
前記表示手段に操作キー画像を表示し、
前記タッチ入力手段と操作キー画像との対応を定めて、
前記タッチ入力手段から入力される指示に基づき、前記リモート信号発生手段を制御することを特徴とするリモートコントロール装置。

【請求項2】 所定の電子機器に対する遠隔操作の情報を記録したメモリカードと、
前記メモリカードを着脱自在に保持する、電気的接続機能を有する複数の保持手段と、
前記複数の保持手段の中の任意の1つの保持手段を選択する選択手段と、
表示手段と、
前記表示手段の上面に設けられたタッチ入力手段と、
リモート信号発生手段と、
情報処理手段とを具備したリモートコントロール装置であって、
前記情報処理手段は前記選択手段により選択されたメモリカードに記録されている制御情報に基づき、
前記表示手段に操作キー画像を表示し、
前記タッチ入力手段と操作キー画像との対応を定めて、
前記タッチ入力手段から入力される指示に基づき、前記リモート信号発生手段を制御することを特徴とするリモートコントロール装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明はリモートコントロール装置に関し、さらに詳しくは制御情報が記録されたメモリカードを装着することにより、種々の電子機器の制御が可能なりモートコントロール装置に関する。

【0002】

【従来の技術】近年、電子機器のリモートコントロール化が進み、これら電子機器の操作性、利便性の向上が図られているところである。しかしながら一方では、例えば、テレビ、ビデオ、オーディオ機器等のリモートコントロール端末が手元に多数存在することになり、目的の電子機器に対する端末の選択に混乱が生じ、速やかな電子機器の操作を阻害することになっていた。

【0003】また、通常はあまり使用しない操作のため

のキーも端末に設けられているものであり、これが操作をする上において混乱を生じさせ、また、誤動作させる原因となるものであった。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】従って本発明は、操作性にすぐれ、各種電子機器の制御機能を1台で実現するリモートコントロール装置の提供を目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明は上記課題に鑑みなされたものであって、請求項1に係わる発明は、所定の電子機器に対する遠隔操作の情報を記録したメモリカードと、メモリカードを着脱自在に保持する、電気的接続機能を有する保持手段と、表示手段と、表示手段の上面に設けられたタッチ入力手段と、リモート信号発生手段と、情報処理手段とを具備したリモートコントロール装置であって、情報処理手段はメモリカードに記録されている制御情報に基づき、表示手段に操作キー画像を表示し、タッチ入力手段と操作キー画像との対応を定めて、タッチ入力手段から入力される指示に基づき、リモート信号発生手段を制御するリモートコントロール装置を構成するものである。

【0006】また、請求項2に係わる発明は、所定の電子機器に対する遠隔操作の情報を記録したメモリカードと、メモリカードを着脱自在に保持する、電気的接続機能を有する複数の保持手段と、複数の保持手段の中の任意の1つの保持手段を選択する選択手段と、表示手段と、表示手段の上面に設けられたタッチ入力手段と、リモート信号発生手段と、情報処理手段とを具備したリモートコントロール装置であって、情報処理手段は選択手段により選択されたメモリカードに記録されている制御情報に基づき、表示手段に操作キー画像を表示し、タッチ入力手段と操作キー画像との対応を定めて、タッチ入力手段から入力される指示に基づき、リモート信号発生手段を制御するリモートコントロール装置を構成するものである。

【0007】請求項1に記載のリモートコントロール装置によると、リモートコントロール装置の本体に、制御する電子機器の制御内容を記録したメモリカードを装着することでその電子機器の制御ができる。

【0008】また、請求項2に記載のリモートコントロール装置によると、リモートコントロール装置の本体に、複数の電子機器の制御内容を記録したそれぞれのメモリカードを装着し、制御する電子機器のメモリカードを選択することにより、その電子機器の制御ができる。

【0009】

【発明の実施の形態】本発明の実施の形態について図1ないし図6を参照して説明する。図1は本発明に用いるメモリカードの平面図である。図2は本発明に係わるリモートコントロール装置の第1の実施形態例であり、図3はそのブロック構成図である。図4は本発明に係わる

リモートコントロール装置の第2の実施形態例であり、図5はそのブロック構成図である。また、図6は第2の実施形態例における他の動作例を示す図である。

【0010】本発明に用いるメモリカードは例えば図1に示すものであって、所定の厚みを有してカードの一端に電氣的接続をとるための端子3が設けられているものである。内部には半導体記憶素子の他に制御回路等が封入されている。また、メモリカード2の一方の面にラベル4が貼られていて、そのメモリカード2が対応する電子機器が確認できるようになっている。

【0011】このメモリカード2は近年の半導体記憶素子の高集積化の急速な進展に伴い、価格も低下してきているものであって、このような半導体記憶素子をカード形態にまとめ、所定の記憶容量を有するメモリカードは記録媒体として注目を集めてきているところである。大記録容量、低価格化、および記録媒体としての交換性を有することにより、本発明のリモートコントロール装置に用いて好適な記録媒体である。

【0012】＜第1の実施形態例＞つぎに、本発明に係わるリモートコントロール装置の第1の実施形態例について図2および図3を参照して説明する。

【0013】リモートコントロール装置1aは、例えば液晶で構成された表示装置11と、その表示装置11の上に配置されたタブレット12と、リモート信号発生部13と、メモリカード2を収納し電氣的接続を取るコネクタ14と、装置全体の制御をする中央処理装置15を具備して構成されている。

【0014】メモリカード2はコネクタ14に対して着脱自在であり、制御目的とする電子機器に対応したメモリカード2を交換して装着する。また、タブレット12は指先で触れることにより、信号が入力できるタッチセンサーである。

【0015】その動作について説明すると、まず、中央処理装置15は、例えばテレビ用のメモリカード2が挿入されると、メモリカード2に記録されているリモートコントロールのデータを読み取り、表示装置11にプログラムされた入力キー17を表示する。また、表示装置11の上に配置されたタブレット12に対して、表示装置11に表示された入力キー17の位置に対応して入力指示の内容を設定する。即ち、表示装置11に表示された入力キー17の①は1chを意味し、その上のタブレット12の対応する位置が、実際の1chを選択するキーとなるものである。

【0016】表示されている①に対応するタブレット12の位置が押されたとすると、中央処理装置15はテレビの1chが選択されたものと判断し、リモート信号発生部13に働きかけて、その信号を発生させ、発信させる。この信号は赤外線を変調させる方法が一般的に用いられる。

【0017】このメモリカード2はビデオ用でもオーディ

オ用でも、いかなる電子機器のものであってもよい。制御する電子機器に応じて、その制御データが記録されているメモリカード2を装置本体に装着することによって、目的とする電子機器のリモートコントロールが可能となる。尚、各電子機器においてリモート信号授受フォーマットが同一であることが必要なことは当然である。

【0018】＜第2の実施形態例＞つぎに、本発明に係わるリモートコントロール装置の第2の実施形態例について図4ないし図6を参照して説明する。

10 【0019】リモートコントロール装置1bは、例えば液晶で構成された表示装置11と、その表示装置11の上に配置されたタブレット12と、リモート信号発生部13と、複数のメモリカード2を収納し電氣的接続をとるコネクタ14と、メモリカード2を選択する選択スイッチ16と、装置全体の制御をする中央処理装置15とを具備して構成されている。

20 【0020】その動作について説明すると、リモートコントロール装置1bには複数の電子機器に対応し、その制御内容を記録した複数枚のメモリカード2が装着されている。まず、選択スイッチ16で制御しようとする電子機器に対応したメモリカード2を選択する。メモリカード2が選択されると、中央処理装置15は、メモリカード2に記録されているリモートコントロールのデータを読み取り、表示装置11にプログラムされた入力キー17を表示する。また、表示装置11の上に配置されたタブレット12に対して、表示装置11に表示された入力キー17の位置に対応して入力指示の内容を設定する。

30 【0021】即ち、例えばテレビ用のメモリカード2が選択スイッチ16で選択された場合、表示装置11に表示された入力キー17の①は1chを意味し、その上のタブレット12の対応する位置が、実際の1chを選択するキーとなるものである。

【0022】つぎに、表示されている①に対応するタブレット12の位置が押されたとすると、中央処理装置15はテレビの1chが選択されたものと判断し、リモート信号発生部13に働きかけて、その信号を発生させ、発信させる。これは第1の実施形態例で説明したことと同一である。

40 【0023】図6は他の操作例の場合であって、選択スイッチ16によりエアコンが選択されたときの、表示装置11に表示される入力キー17を示している。それぞれの入力キー17の上の対応するタブレット12の位置が実際の操作指示入力位置になる。例えば、表示装置11上の「冷」を押すとタブレット12でそれを感知し、制御されてエアコンは冷房の動作を開始する。「暖」等、他の動作についても同様である。

50 【0024】このように選択されたメモリカードに対応して、固有の入力キー17が画像として表示され、それに対応するタブレット12の位置が実際の入力キーとな

るものであって、これはメモリカード2に記憶される制御データによって任意に設定できる。

【0025】尚、この場合、各電子機器においてリモート信号授受フォーマットが同一であることが必要なことは当然である。

【0026】以上、2つの実施形態例で説明したように、本発明の構成によるリモートコントロール装置によると、1台の装置で幾つもの電子機器をリモートコントロールすることが可能となるものである。

【0027】また、パソコン等で独自のキー配列、必要とする操作機能、文字形態等を作成し、メモリカードに入力して、オリジナルなリモートコントロール装置を形成することも可能である。この場合はタブレットの位置と制御内容も同時にメモリカードにプログラムする必要があることは当然である。

【0028】さらに、電子機器の製造業者は、その電子機器のリモートコントロール機能をプログラムしたメモリカードを電子機器につけて販売すればよく、リモートコントロール装置を提供する必要はない。

【0029】

【発明の効果】本発明によると、1台のリモートコント

* ロール装置で各種電子機器のリモート操作が可能である。従って、複数のリモコンが存在することによる煩雑さや操作上の混乱を排除し、また、誤動作を防止することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明に用いるメモリカードの平面図である。

【図2】 本発明に係わるリモートコントロール装置の第1の実施形態例である。

10 【図3】 第1の実施形態例のブロック構成図である。

【図4】 本発明に係わるリモートコントロール装置の第2の実施形態例である。

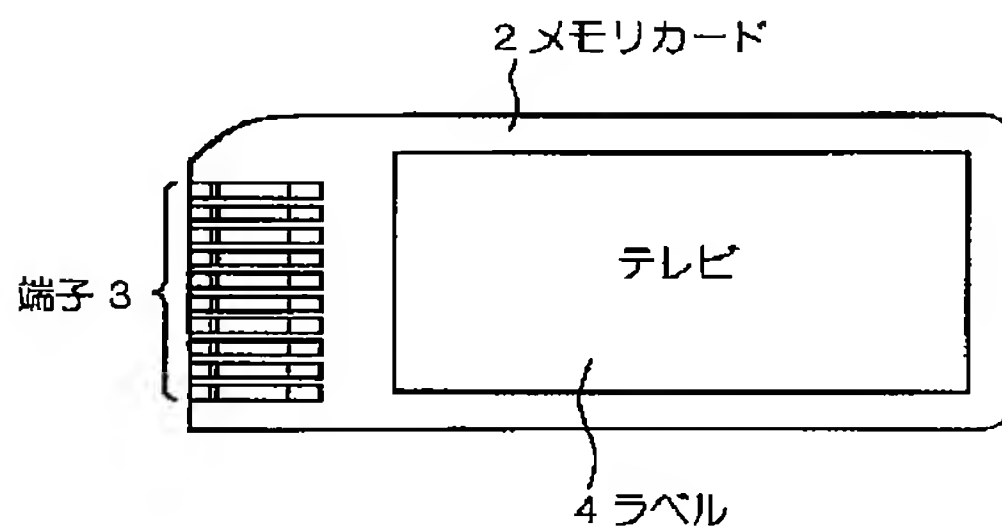
【図5】 第2の実施形態例のブロック構成図である。

【図6】 第2の実施形態例における他の動作例を示す図である。

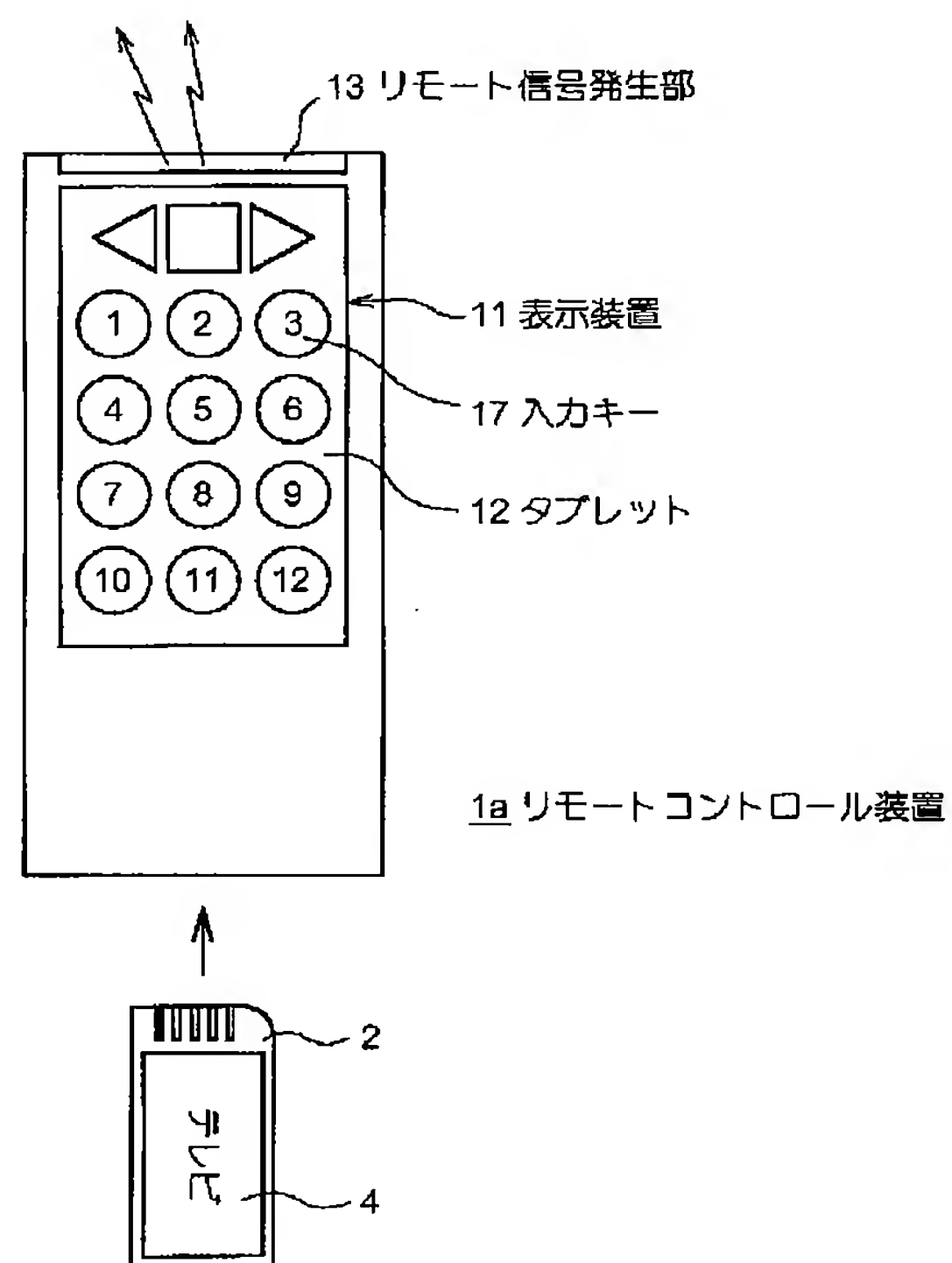
【符号の説明】

1 a, 1 b…リモートコントロール装置、2…メモリカード、3…端子、4…ラベル、11…表示装置、12…タブレット、13…リモート信号発生部、14…コネクタ、15…中央処理装置、16…選択スイッチ、17…入力キー

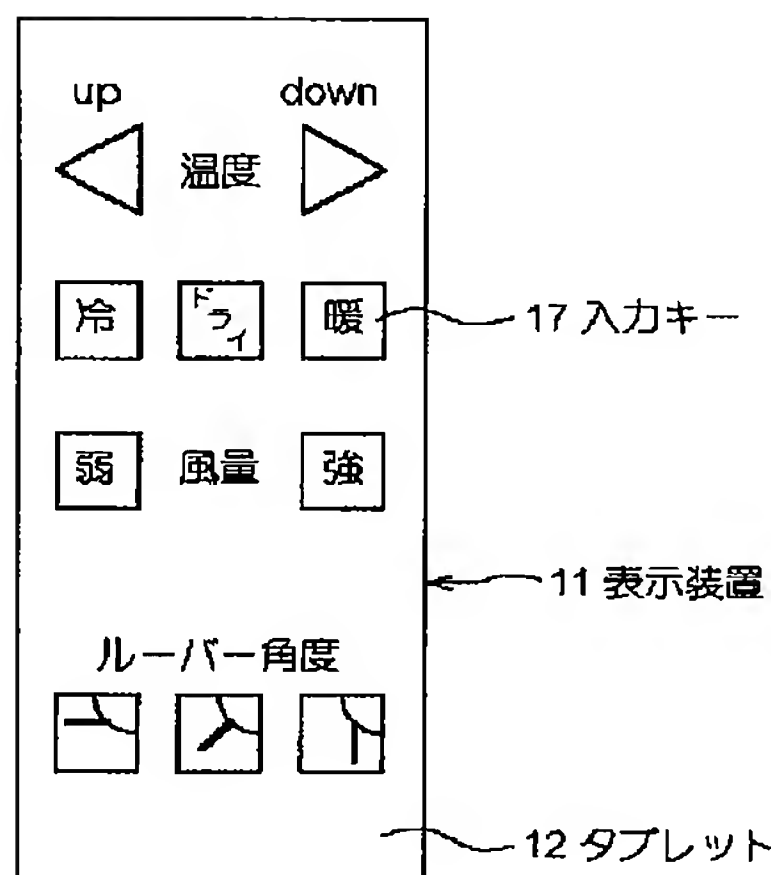
【図1】



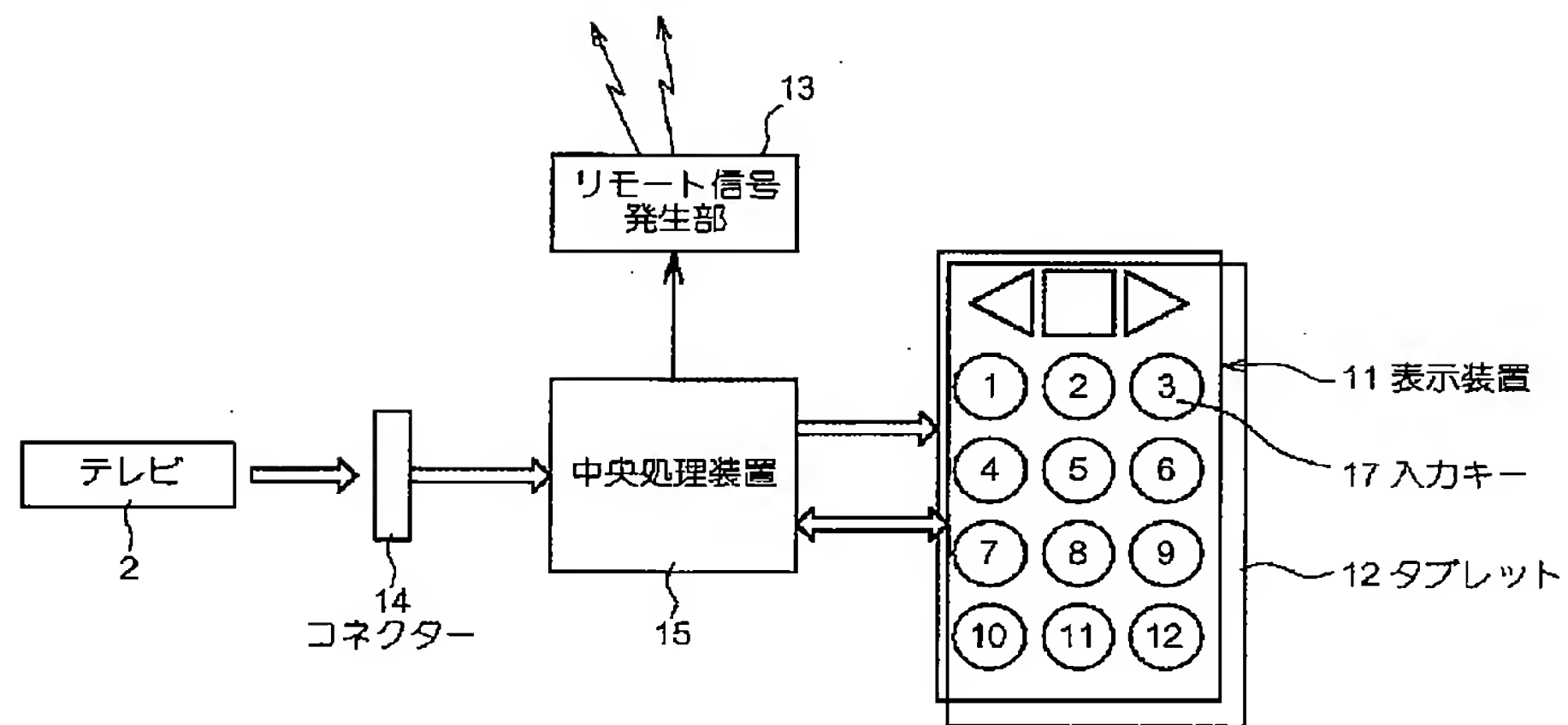
【図2】



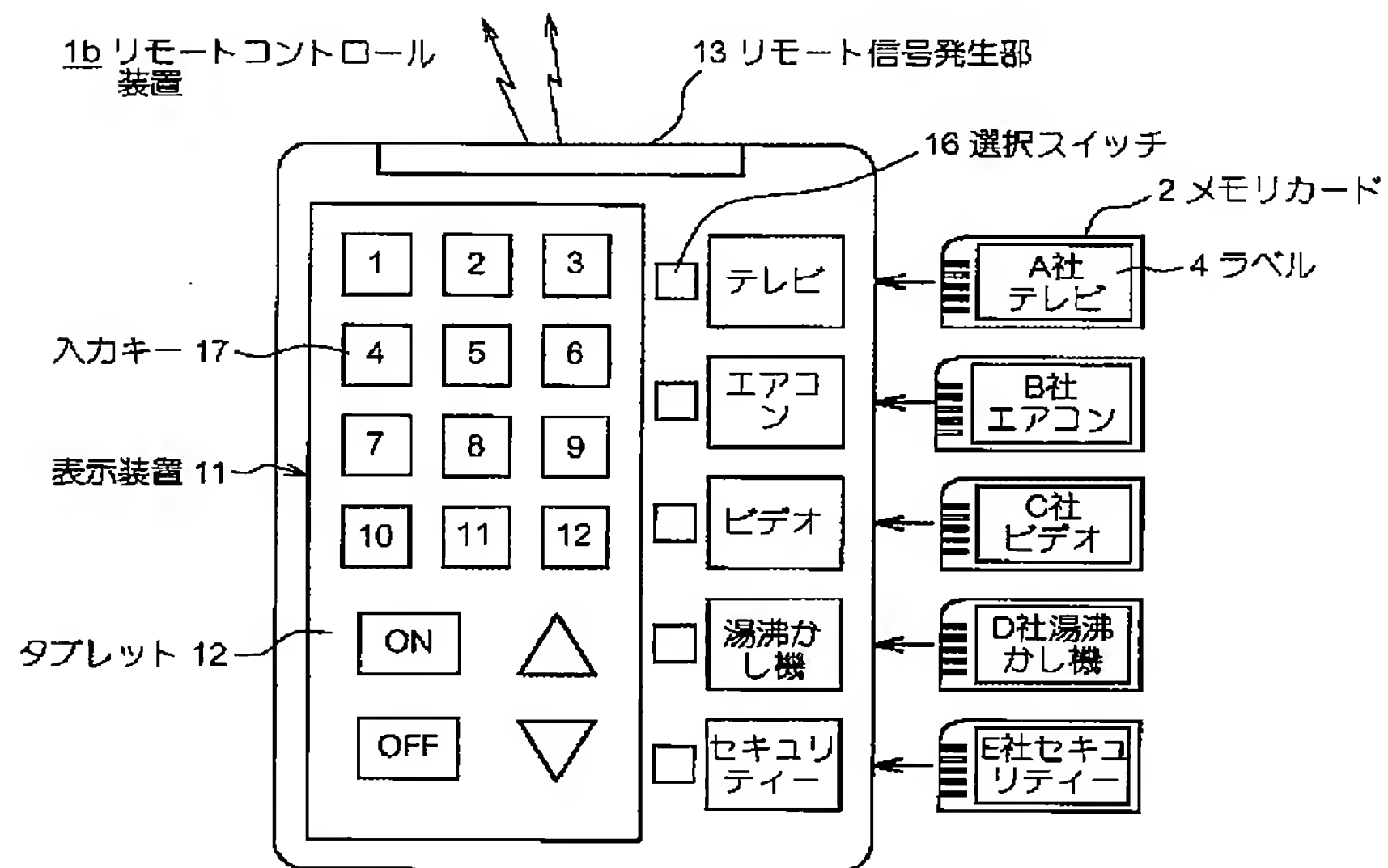
【図6】



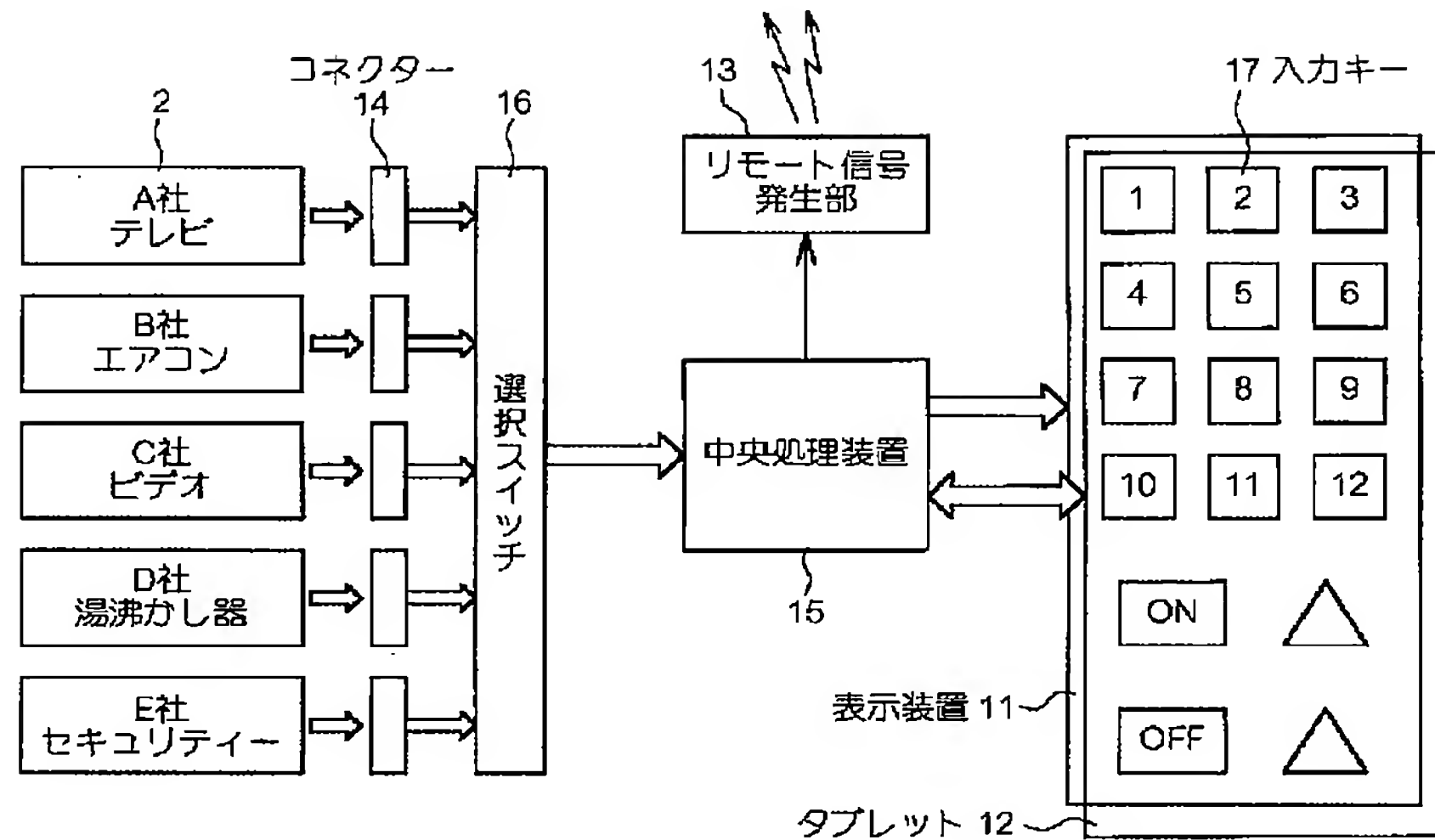
【図3】



【図4】



【図5】



フロントページの続き

| (51)Int.Cl. ⁷ | | 識別記号 | F I | テーマコード (参考) | |
|--------------------------|-------|----------------------------|---------|-------------|--|
| H 0 4 Q | 9/00 | 3 0 1 | H 0 4 Q | 9/00 | 3 0 1 E |
| (72)発明者 | 安富 浩 | 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 | (72)発明者 | 小椋 肇 | 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 |
| (72)発明者 | 鈴木 章雄 | 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 | (72)発明者 | 風間 重之 | 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 |
| (72)発明者 | 中山 宇生 | 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 | (72)発明者 | 高木 紀明 | 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 |
| (72)発明者 | 有江 勇 | 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 | (72)発明者 | 沢井 邦仁 | 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 |
| (72)発明者 | 森宮 祐次 | 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 | (72)発明者 | 竹内 幸一 | 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 |
| (72)発明者 | 大田 潔 | 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 | (72)発明者 | フィリップ ローゼ | イギリス国 K T 13 0 X W、サリー、ウェイブリッジ、ブルックランズ、ザハイツ (番地なし) ソニーユナイテッドキングダム リミテッド内 |

Machine English Translation of Remote Control Device

* NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. **** shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The memory card which recorded the information on remote operation over predetermined electronic equipment, A maintenance means hold said memory card, enabling free attachment and detachment to have an electrical installation function, A display means, the touch input means formed in the top face of said display means, and a remote signal generation means, Are remote control equipment possessing an information processing means, and said information processing means is based on the control information currently recorded on said memory card. Remote control equipment characterized by displaying an actuation key image on said display means, defining correspondence with said touch input means and an actuation key image, and controlling said remote signal generation means based on the directions inputted from said touch input means.

[Claim 2] The memory card which recorded the information on remote operation over predetermined electronic equipment, Two or more maintenance means hold said memory card, enabling free attachment and detachment to have an electrical installation function, A selection means to choose one maintenance means of the arbitration in said two or more maintenance means, A display means, the touch input means formed in the top face of said display means, and a remote signal generation means, Are remote control equipment possessing an information processing means, and said information processing means is based on the control information currently recorded on the memory card chosen by said selection means. Remote control equipment characterized by displaying an actuation key image on said display means, defining correspondence with said touch input means and an actuation key image, and

controlling said remote signal generation means based on the directions inputted from said touch input means.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the remote control equipment which can control various electronic equipment by equipping with the memory card on which control information was recorded in more detail about remote control equipment.

[0002]

[Description of the Prior Art] In recent years, remote control-ization of electronic equipment progresses and improvement in the operability of these electronic equipment and convenience is just going to achieve. However, in one side, for example, many remote control terminals, such as television, video, and audio equipment, will exist at hand, derangement arose in selection of the terminal over the target electronic equipment, and actuation of prompt electronic equipment was to be checked.

[0003] Moreover, it was what the key for the actuation seldom usually used is also prepared in the terminal, and this operates it upwards, and is made to produce derangement, and becomes the cause which makes it malfunction.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Therefore, this invention is excellent in operability and aims at offer of the remote control equipment which realizes the control function of various electronic equipment by one set.

[0005]

[Means for Solving the Problem] This invention is made in view of the above-mentioned technical problem, and invention concerning claim 1 The memory card which recorded the information on remote operation over predetermined electronic equipment, A maintenance means hold a memory card, enabling free attachment and detachment to have an electrical installation function, A display means, the touch input means formed in the top face of a display means, and a remote signal generation means, Are remote control equipment possessing an information processing means, and an information processing means is based on the control information currently recorded on the memory card. An actuation key image is displayed on a display means, correspondence with a touch input means and an actuation key image is defined, and the remote

control equipment which controls a remote signal generation means is constituted based on the directions inputted from a touch input means.

[0006] Moreover, the memory card on which invention concerning claim 2 recorded the information on remote operation over predetermined electronic equipment, Two or more maintenance means hold a memory card, enabling free attachment and detachment to have an electrical installation function, A selection means to choose one maintenance means of the arbitration in two or more maintenance means, A display means, the touch input means formed in the top face of a display means, and a remote signal generation means, Are remote control equipment possessing an information processing means, and an information processing means is based on the control information currently recorded on the memory card chosen by the selection means. An actuation key image is displayed on a display means, correspondence with a touch input means and an actuation key image is defined, and the remote control equipment which controls a remote signal generation means is constituted based on the directions inputted from a touch input means.

[0007] According to remote control equipment according to claim 1, control of the electronic equipment is made on the body of remote control equipment by equipping with the memory card which recorded the contents of control of the electronic equipment to control.

[0008] Moreover, according to remote control equipment according to claim 2, the body of remote control equipment is equipped with each memory card which recorded the contents of control of two or more electronic equipment, and control of the electronic equipment is made on it by choosing the memory card of the electronic equipment to control.

[0009]

[Embodiment of the Invention] The gestalt of operation of this invention is explained with reference to drawing 1 thru/or drawing 6 . Drawing 1 is a top view of a memory card used for this invention. Drawing 2 is the 1st example of an operation gestalt of the remote control equipment concerning this invention, and drawing 3 is the block block diagram. Drawing 4 is the 2nd example of an operation gestalt of the remote control equipment concerning this invention, and drawing 5 is the block block diagram. Moreover, drawing 6 is drawing showing other examples of operation in the 2nd example of an operation gestalt.

[0010] It is shown in drawing 1 and, as for the memory card used for this invention, the terminal 3 for having predetermined thickness and taking electrical installation at the end of a card is formed. The control circuit etc. is enclosed with the interior other than

the semi-conductor storage element. Moreover, the label 4 is stuck on one field of a memory card 2, and the electronic equipment by which the memory card 2 corresponds can be checked now.

[0011] With rapid progress of high integration of a semi-conductor storage element in recent years, the price has also been falling, this memory card 2 packs such a semi-conductor storage element into card type voice, and the memory card which has predetermined storage capacity is just going to attract attention as a record medium. By having large storage capacity, low-pricing, and the convertibility as a record medium, it uses for the remote control equipment of this invention, and is a suitable record medium.

[0012] <Example of an operation gestalt which is the 1st> Below, the 1st example of an operation gestalt of the remote control equipment concerning this invention is explained with reference to drawing 2 and drawing 3 .

[0013] Remote control equipment 1a possesses the indicating equipment 11 which consisted of liquid crystal, the tablet 12 arranged on the indicating equipment 11, the remote signal generator 13, the connector 14 which contains a memory card 2 and takes electrical installation, and the central processing unit 15 which carries out control of the whole equipment, and is constituted.

[0014] Being able to detach and attach a memory card 2 freely to a connector 14, it exchanges and equips with the memory card 2 corresponding to the electronic equipment made into the control purpose. Moreover, a tablet 12 is the touch sensor which can input a signal by touching by the fingertip.

[0015] First, if the actuation is explained, the data of the remote control currently recorded on the memory card 2 will be read, and a central processing unit 15 will display the input key 17 programmed by the display 11, if the memory card 2 for television is inserted. Moreover, corresponding to the location of the input key 17 displayed on the indicating equipment 11, the contents of input directions are set up to the tablet 12 arranged on an indicating equipment 11. That is, ** of the input key 17 displayed on the indicating equipment 11 means 1ch, and becomes the key as which the location where the tablet 12 on it corresponds chooses actual 1ch.

[0016] Supposing the location of the tablet 12 corresponding to ** currently displayed is pushed, a central processing unit 15 is judged to be that as which 1ch of television was chosen, works on the remote signal generator 13, generates the signal, and is made to send. Generally the approach this signal modulates infrared radiation is used.

[0017] As for this memory card 2, the object for videos or the object for audios may also be the thing of what kind of electronic equipment. The remote control of electronic

equipment made into the purpose is attained by equipping the body of equipment with the memory card 2 on which the control data is recorded according to the electronic equipment to control. In addition, naturally in each electronic equipment, it is the need that a remote signal transfer format is the same.

[0018] <Example of an operation gestalt which is the 2nd> Below, the 2nd example of an operation gestalt of the remote control equipment concerning this invention is explained with reference to drawing 4 thru/or drawing 6 .

[0019] Remote control equipment 1b possesses the indicating equipment 11 which consisted of liquid crystal, the tablet 12 arranged on the indicating equipment 11, the remote signal generator 13, the connector 14 which contains two or more memory cards 2, and takes electrical installation, the selecting switch 16 which chooses a memory card 2, and the central processing unit 15 which carries out control of the whole equipment, and is constituted.

[0020] If the actuation is explained, it corresponds to two or more electronic equipment at remote control equipment 1b, and is equipped with the memory card 2 of two or more sheets which recorded the contents of control. First, the memory card 2 corresponding to the electronic equipment which it is going to control by the selecting switch 16 is chosen. If a memory card 2 is chosen, a central processing unit 15 will read the data of the remote control currently recorded on the memory card 2, and will display the input key 17 programmed by the display 11. Moreover, corresponding to the location of the input key 17 displayed on the indicating equipment 11, the contents of input directions are set up to the tablet 12 arranged on an indicating equipment 11.

[0021] That is, when the memory card 2 for television is chosen with a selecting switch 16, for example, ** of the input key 17 displayed on the indicating equipment 11 means 1ch, and becomes the key as which the location where the tablet 12 on it corresponds chooses actual 1ch.

[0022] Supposing the location of the tablet 12 corresponding to ** currently displayed on the next is pushed, a central processing unit 15 is judged to be that as which 1ch of television was chosen, works on the remote signal generator 13, generates the signal, and is made to send. This is the same as that of having explained in the 1st example of an operation gestalt.

[0023] Drawing 6 is the case of other examples of actuation, and shows the input key 17 displayed on the display 11 when an air-conditioner is chosen by the selecting switch 16. The location of the tablet 12 with which it corresponds on each input key 17 turns into an actual operator guidance input location. For example, it is sensed by the tablet 12 to be it pushing the "cold" on an indicating equipment 11, it is controlled and an air-

conditioner starts actuation of air conditioning. "***" etc. is the same about other actuation.

[0024] Thus, corresponding to the selected memory card, the input key 17 of a proper is displayed as an image, the location of the tablet 12 corresponding to it serves as an actual input key, and this can be set as arbitration with the control data memorized by the memory card 2.

[0025] In addition, naturally it is [in / in this case / each electronic equipment] the need that a remote signal transfer format is the same.

[0026] As mentioned above, as two examples of an operation gestalt explained, according to the remote control equipment by the configuration of this invention, it becomes possible to operate a lot of electronic equipment by remote control with one equipment.

[0027] Moreover, it is also possible to create original Key Caps, the actuation function to need, Hollerith type voice, etc. with a personal computer etc., to input into a memory card, and to form original remote control equipment. In this case, naturally it is necessary to also program the location and the contents of control of the tablet to coincidence at a memory card.

[0028] Furthermore, the manufacturer of electronic equipment does not need to offer remote control equipment that what is necessary is to attach to electronic equipment the memory card which programmed the remote control function of the electronic equipment, and just to sell it.

[0029]

[Effect of the Invention] According to this invention, the remote control of various electronic equipment is possible with one remote control equipment. Therefore, it becomes possible to eliminate the derangement on the complicatedness by two or more remote control existing, or actuation, and to prevent malfunction.

[Translation done.]